Enregistrement 2 : $S_2+S_3+2S_4$ entraîne une variation du potentiel d'amplitude 100mv

a) Enregistrement 1 : PPSE ; enregistrement 2 : PA

b) Enregistrement 1 : sommation spatiotemporelle à l'origine d'un PPSE global < seuil : pas de PA

Enregistrement 2 : sommation spatiotemporelle à l'origine d'un PPSE global atteignant le seuil d'où la naissance d'un PA

c) La synapse N_1-M est excitatrice.

2) 2ème série d'expériences :

*/ L'injection de GABA n'a pas d'effet en F_1 (PR) mais elle engendre un PPSI en F_2.

*/ L'injection d'acétylcholine engendre un PPSE en F_1 mais n'a pas d'effet en F_2 (PR)

a) Synapse N_2-M : excitatrice et la synapse N_3-M : inhibitrice

b) il existe une spécificité entre neurotransmetteur et la synapse.

Chapitre 3 L'hygiène du système nerveux

Thème 1 : Chapitre 3 : L'hygiène du système nerveux

I/ QCM

1/ a b	2/ c	3/ a	4/ b	5/ a c	6/ a d	7/ a	8/ a c	9/ c d	10/ c

II/ Restitution des connaissances

Exercice N°2

2)

	Origine	Effets biologiques
Adrénaline	Médullosurrénales	Pendant la phase d'alarme. Elle provoque : Une cardioaccélération et vasoconstriction⇨ ↗ de la pression artérielle. ↗du rythme respiratoire et Libération du glucose
Cortisol	Corticosurrénales	Pendant la phase d'adaptation et d'épuisement Elle stimule : La néoglucogenèse et la glycogenèse
ACTH	Hypophyse	Elle stimule la sécrétion du cortisol par les corticosurrénales
Thyroxine	Thyroïde	Pendant la phase d'adaptation. Elle stimule l'activité du cœur et des muscles et le métabolisme énergétique produisant l'ATP.

3)a) 1ère phase : phase d'alarme ; 2ème phase : phase d'adaptation ; 3ème phase : phase d'épuisement

b)

	Phase d'alarme	Phase d'adaptation	Phase d'épuisement
Mécanisme	Nerveux : système orthosympathique	Hormonal : système endocrinien	